



The Anáhuac Journal

Volume 12 | Number 1 | First Semester 2012

The Academic Journal
of the Universidad Anáhuac México Sur

Edited by José C. González Núñez



El método Fuzzy-Delphi: un ejemplo numérico para calcular el tiempo de un cliente con la empresa en relaciones no contractuales

Resumen

En la disciplina del marketing se ha estudiado la permanencia del cliente en una empresa. La mayoría de las investigaciones para estimar cuando un cliente deja a una empresa y se convierte en inactivo, se basan en modelos deterministas o aleatorios; para utilizar dichos esquemas es necesario contar con bases de datos de la historia de los clientes. Sin embargo, cuando no se cuenta con dicha información, el tiempo o permanencia del cliente es un dato más en la incertidumbre. La presente investigación presenta una propuesta metodológica que permite estimar el tiempo o permanencia del cliente con datos subjetivos emitidos a través de un grupo de expertos, ésta información es apropiada para poder trabajar con herramientas pertenecientes a la teoría de la incertidumbre y los conjuntos borrosos.

Palabras Clave: Valor del Cliente, Duración del Cliente, Método Delphi, Números Borrosos Triangulares, Expertos, Incertidumbre.

The Fuzzy-Delphi method: a numerical example to calculate the time of a client within an Enterprise in non-contractual relations

Abstract

Marketing discipline has studied the time that a client remains within a firm. Most of the research to estimate when a client abandons a firm and becomes inactive, is based in deterministic or random models; to use those schemes is necessary to count with panel data regarding the history of the clients. However, when we don't have required information, the customer permanence time within a firm constitutes uncertain data. This work presents a methodological proposal that allows us to estimate the time or permanence of a client with subjective data issued by a group of experts, this information is suitable to work with tools that belong to the theory of uncertainty and fuzzy sets.

Keywords: Customer Value, Customer Permanence, Delphi Method, Triangular Fuzzy Numbers, Experts, Uncertainty